

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/033094 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07D 333/16**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010939

(22) Internationales Anmeldedatum:  
30. September 2004 (30.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 45 772.0 1. Oktober 2003 (01.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];  
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **STÜRMER, Rainer**  
[DE/DE]; Hauptstr. 153, 67127 Rödersheim-Gronau  
(DE). **KESSELER, Maria** [DE/DE]; Max-Joseph-Str. 6,  
68167 Mannheim (DE). **HAUER, Bernhard** [DE/DE];  
Merowingerstrasse 1, 67136 Fussgönheim (DE).  
**FRIEDRICH, Thomas** [DE/DE]; Saalbastr. 22-24,  
64283 Darmstadt (DE). **BREUER, Michael** [DE/DE];  
Chenoverstr. 8, 67117 Limburgerhof (DE).

(74) Anwalt: **SCHWEIGER, Georg**; Reitstötter, Kinzebach &  
Partner (GbR), Sternwartstrasse 4, 81679 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

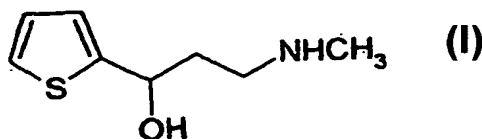
- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 24. November 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHODS FOR THE PRODUCTION OF 3-METHYLAMINO-1-(THIENE-2-YL)-PROPANE-1-OL

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-METHYLAMINO-1-(THIEN-2-YL)-PROPAN-1-OL



(57) Abstract: The invention relates to enzymatic  
and non-enzymatic methods for the production  
of 3-methylamino-1-(thiophen-2-yl)propan-1-ol; in  
addition to enzymes for carrying out said method;  
nucleic acid sequences coding for said enzymes,  
expression cassettes containing them, vectors and  
recombinant hosts.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung  
betrifft enzymatische und nicht-enzymatische Verfahren  
zur Herstellung von 3-Methylamino-1-(thien-2-yl)-pro-  
pan-1-ol; sowie Enzyme zur Durchführung dieser

Verfahren; für diese Enzyme kodierende Nukleinsäuresequenzen, diese enthaltende Expressionskassetten, Vektoren und  
rekombinante Wirte.

WO 2005/033094 A3